Spitalul Clinic de Boli Infecţioase”Sf.Parascheva„ Iaşi Laboratorul de analize medicale	INSTRUCTIUNE DE LUCRU EFECTUAREA HEMOLEUCOGRAMEI AUTOMATE PE SYSMEX XS1000*i* COD IL-- H 04-01	Editia 1 Revizia 0 Exemplar nr.
		pag. 1 din 1

1.Deschidrea S.I.U.I.

2.Deschiderea analizorului prin apasarea buton1 ,buton 2 si buton 3.
3.Efectuarea controlului intern pe cele trei nivele:L1,L2,L3.

- Selectrea QC files;
- Click pe L1 respectiv L2,L3;
- Clik pe modulul manual;
- Start;
- Accept.

4.Prelucrarea probelor in modulul manual si automat:

- Comanda pentru Sysmex in S.I.U.I. dupa ID proba;
- Programare in lista de lucru a fiecarei probe cu ID-ul corespunzator;
- Asezarea prebelor in rack conform RGL-4.4.01-L;
- Start;
- In modulul manual se lucreaza pe rand proba cu proba.

5.Validarea probelor in S.I.U.I.
6.Imprimarea B.A.

OBSERVATII
7.Introducerea unui nou control intern:

- Introducerea CD in unitatea aparatului Sismex 1000*i;*
- Se minimalizeaza fereastra;
- Click stanga pe Settings;
- Click stanga pe IPU;
- Selectam QC files,selectam daca nu e selectat (L-J);
- OK;
- Click stanga pe Input si introducem datele noului lot si data expirarii lotului;
- Click pe “Read analisis” ;
- La fel procedam pe rand pentru cele trei nivele L1,L2,L3.
- Apoi se executa controlul in modulul manual ca o proba pentru toate cele trei nivele L1,L2,L3.

8.Cand nu se transmite analiza lucrata de analizorul automat in S.I.U.I.

- Selecteaza Explorer;
- Last 20;
- Selecteaza proba dupa ID;
- Click Report P;
- Click Host (HC);
- Validare in S.I.U.I.

Măsuratoare de tip control:

Se face periodic, înainte de a începe analiza probelor de urină, folosind strip şi urini de control (NEGATIV, POZITIV).

1. Strip de control

- pe diplay-ul aparatului se apasă ☐**MENU** → ☐**SETUP** (se apasa ⇨ de 4 ori) →↺ **STANDARD STRIP TESTING** (vezi instrucţiuni interior cutie strip)
- se scoate strip-ul de verificare din cutie, cu precauţie, pentru a nu atinge partea gri;
- se face citirea stip-ului (se poziţionează stripul pe suport şi se apasă ↵); rezultatul este afişat pe ecranul analizorului şi imprimat pe hîrtie termică.

2. Urina de control

- pe diplay-ul aparatului se apasă **CONTROL**
- se pregătesc stripurile cu urinile de control şi se face citirea
- se compară rezultatele obţinute cu cele din prospectul kit-ului

Dacă sînt identice, analizorul funcţionează corect.

Măsuratoare de tip normal

1. Pregătirea eşantioanelor de urină

- se omogenizează probele de urină, imprimînd mişcări circulare recipientului închis
- se toarnă 5-10 mL de urină în eprubeta cu acelaşi număr de înregistrare;

2. Pregătirea măsurătorii: se scot strip-urile din cutie şi se pregăteşte hârtia de filtru.

3. Măsuratoare propriu-zisă:

- se scanează ID-urile probelor
- se introduce strip-ul în prima eprubeta cu urină timp de 2 secunde;
- se scoate strip-ul şi se elimină excesul de urină pe hârtia de filtru;
- se plasează strip-ul pe suport;
- pentru proba următoare se urmăreşte pe display schimbarea ID-ului şi se plasează pe suport strip-ul lucrat corespunzator;
- aparatul imprimă rezultatele măsurătorilor;
- stripurile sunt automat evacuate în cutia de deşeuri a aparatului.

Recipientele se umplu cu soluţie doar 80% din capacitate.

Parametrii sterilizarii sunt: temperatura de 121°C, presiunea de 1 atm, timp de 30 min.

Pune apa distilata in cazanul aparatului pana la nivelul gratarului inferior robinetul de drenaj si cel de evacuare fiind corect inchise.

Introdu flacoanele cu mediile de cultura si martorii sterilizarii in cos, lasand spatii libere pentru circulatia nestanjenita a aburului.

Inchide capacul autoclavului etans si se conecteaza la sursa principala de alimentare.

Apasa intrerupatorul principal (se aprinde imediat). Ecranul microprocesorului va afisa ultimul program executat. Se selecteaza programul potrivit (121^0C, 1 atm, 30 minute). Se apasa butonul „START/STOP" pentru a incepe procesul de sterilizare.

Pe ecran apare mesajul "PURGE HEATING" (evacuare a aerului, incalzire). Cand pe ecran apare mesajul "HEATING", temperatura creste treptat de la 20 la 121^0C.

Cand temperatura a ajuns la 121^0C, timp de 30 min. pe ecran apare mesajul STERILIZING, ceea ce reprezinta efectuarea sterilizarii la parametrii indicati.

La terminarea procesului de sterilizare pe ecran apare mesajul END OF PROCESS, insotit de un semnal sonor. Se apasa tasta STOP .

Se deschide robinetul de evacuare a aburilor si se asteapta pana cand acul manometrului revine la 0.

Se deschide capacul autoclavului si se scot materialele supuse sterilizarii si martorii eficientei sterilizării.

Racordati etuva la reteaua electrica.

Apasati intrerupatorul general; se va aprinde.

Plasati in etuva materialele de sterilizat ambalate, lasand spatii intre ele. Incepeti cu prima tava, **niciodata** direct pe fundul raftului inferior al etuvei.

Plasati martorii sterilizarii.

Mutati butonul termostatului de siguranta la capatul gradatiei sau minim 35°C peste temperatura de regim.

Cand temperatura este stabilizata la temperatura fixata, rotiti usor butonul termostatului de siguranta in sens opus acelor de ceasornic, pana cand se aprinde indicatorul cu lumina rosie.

Rotiti usor butonul butonul in sensul acelor de ceasornic si tineti apasat butonul de resetare pana cand indicatorul cu lumina rosie se stinge. Indicatorul luminos trebuie sa fie stins.

Dupa atingerea parametrilor de sterilizare (180°C, 60 minute), intrerupeti alimentarea.

Scoateti materialele din etuva numai dupa ce se racesc.

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase”Sf.Parascheva„ Iaşi **Laboratorul de analize medicale**	**INSTRUCTIUNE DE LUCRU** **COD: IL-M1-03** **MOD DE LUCRU** **HOTA CU FLUX LAMINAR VERTICAL**	Editia 1 Revizia 0 Exemplar nr.
		pag. 1 din 1

Se stabilesc etapele de lucru si se strang materialele necesare in apropierea dispozitivului.

Se porneste ventilatorul si se ajusteaza viteza de lucru.

Se dezinfecteaza spatiul de lucru si ustensilele ce vor fi introduse in incinta.

Se aseaza materialele in incinta astfel incat sa nu impiedice fluxul de aer. Se lasa o distanta de 10-15 cm fata de margini.

Se lasa aparatul sa functioneze 10-20 minute inainte de inceperea lucrului.

Dupa folosire se dezinfecteaza suprafata de lucru.

Se regleaza viteza ventilatorului la minim si se mentine ventilatorul in functiune pana la sfarsitul zilei de lucru.

Circulatia persoanelor prin incapere se va reduce la minim.

Intretinere:

Filtrul primar se spala (apa calda, detergent) dupa aproximativ 160 ore de functionare sau de 1-2 ori pe luna. Se inlocuieste dupa 5-7 spalari.

Extrage filtrul din aparat prin ridicarea gratarului aflat pe panoul frontal.

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase”Sf.Parascheva„ Iaşi Laboratorul de analize medicale	INSTRUCTIUNE DE LUCRU **MOD DE LUCRU** **pH-metru** **COD: IL-M1-04**	Editia 1 Revizia 0 Exemplar nr.
		pag. 1 din 1

Apasati scurt orice tasta pentru a porni aparatul. Daca nu este conectat nici un electrod, apare mesaj de eroare.

Imerseaza electrodul aproximativ 2 mm in solutia de masurat.

Cat timp citirea nu s-a stabilizat, valoarea masurata clipeste.

Poti schimba masurarea intre pH si mV.

Asteapta stabilizarea citirii. O valoare stabila afost atinsa cand valoarea citita nu mai clipeste.

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase
”Sf.Parascheva„ Iaşi
Laboratorul de analize medicale
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

INSTRUCTIUNE DE LUCRU

STERILIZAREA IN AUTOCLAV

COD: IL – M1-01

EDITIA: 1, REVIZIA: 0

Din data de 01.05.2013

APROBAT
Manager tehnic
Dr. Rodica Fântânaru

VERIFICAT
Sef compartiment
Conf. Dr. Olivia Dorneanu

Elaborat:
Responsabil analiza
Dr. Catalina Logigan

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi - Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului.

LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

Difuzat la	Primit				Retras			
	Nr. ex.	Data	Nume	Semnătură		Data	Nume	Semnătură
Manager calitate	0.		As.Lorena Zaborila					
Manager Tehnic	1.		Dr. Rodica Fântânaru					
Sef compartiment Microbiologie I	2		Conf. Dr. Olivia Dorneanu					

CUPRINS

1. SCOPUL 4

2. DOMENIUL DE APLICARE……4

3. DOCUMENTE DE REFERINTA……4

4. AUTOCLAV TUTTNAUER – 3850 ELC (sterilizare medii de cultura) **…….4**

5. AUTOCLAV RAYPA AES-75 (sterilizare materiale infecte)**……..6**

6. RESPONSABILITATI……..7

1. SCOPUL

Cunoasterea , manipularea si intretinerea autoclavelor

2. DOMENIUL DE APLICARE

Compartimentul Microbiologie
- sectorul Preparare medii de cultura
- sectorul decontaminare infecte

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

Instructiuni producator (Manual tehnic)

4. AUTOCLAV TUTTNAUER – 3850 ELC (sterilizare medii de cultura)

SUCCESIUNI DE OPERARE

1. Scoateti capacul rezervorului de apa si turnati apa distilata pana sub nivelul valvei de siguranta (aprox 6 l)
2. Cuplati autoclavul la retea
3. Cuplati intrerupatorul de retea de pe panoul frontal
4. Selectati programul dorit prin apasarea tastei corespunzatoare (121^0C, 1 atm, 30 minute) ; indicatorul luminos din dreptul tastei se va aprinde, si pe afisaj vor aparea datele presetate ale programului dorit (temperatura si timpul de sterilizare ca si timpul de uscare)
5. Indicati materialele ce urmeaza a fi sterilizate si inchideti usa, asigurandu-va ca indicatorul - CLOSE DOOR- este aprins, apoi insurubati maneta usii cu forta mainilor
6. Apasa tasta – START- apare afisat – WATER INLET- pana cand pompa introduce volumul de apa corect ; autoclavul incepe derularea secventei de lucru

Indicatoarele : HEAT, STE, EXH si DRY, se aprind semnalizand derularea fazelor respective ; valoarea reala a presiunii si a temperaturii este indicata pe afisaj

7. Semnalul sonor ce dureaza 5 secunde, indica terminarea ciclului programat, si indicatorul luminos – START- se va stinge ; daca apar erori in timpul derularii programului, valva de exhaustare se deschide pentru a elimina presiunea din autoclav, si se va auzi semnalul sonor
8. Deschideti usa si scoateti materialele
9. Intre ciclurile de sterilizare trebuie sa se permita racirea incintei pe durata a minim 10 minute

NOTA :

-nu se forteaza deschiderea capacului , inainte de scaderea presiunii la : ”0”

Lichide :

Temperatura de sterilizare	121°C
Timpul de sterilizare	30 minute
Evacuare lenta	15-20 minute
Uscare	NEPERMISA

DESCRIEREA INDICATOARELOR LUMINOASE

START	Indica derularea programului selectat
HEAT	Echipamentul este in faza de incalzire
STE	Echipamentul este in faza de sterilizare
EXH	Echipamentul este in faza de exhaustare
DRY	Echipamentul este in faza de uscare
FAIL	Echipamentul s-a oprit datorita unei erori sau datorita apasarii tastei STOP (motivul opririi este indicat de mesajul de pe display)
AD WATER	Indica un nivel insuficient de apa in rezervor
DOOR CLOSED	Indica inchiderea usii

PREGATIREA MATERIALELOR PENTRU STERILIZARE

- flacoanele trebuie sa fie din sticla termorezistenta prevazute cu dop special construit (dop de vata si tifon cu capison de hartie, care acopera gura flaconului si se fixeaza cu snur de bumbac), care sa permita egalarea presiunilor in flacon si camera ;
- flacoanele se umplu doar 2/3 din capacitate
- distanta dintre flacoane trebuie sa fie de cel putin2,5 cm
- flacoanele se pun pe tavi, nu direct pe peretii camerei
- se pun martori chimici pentru verificarea calitatii sterilizarii, la diferite nivele
- periodic se verific calitatea sterilizarii cu martori biologici (Bacilus stearothermophilus)

Instructiuni de intretinere :

Operatiunile de intretinere trebuie executate periodic pentru mentinerea in conditii bune a echipamentului.Personalul de intretinere poate executa cu usurinta aceste operatiuni.

NOTA :

Orice actiune de intretinere trebuie sa fie precedata de deconectarea de la sistemul de alimentare cu tensiune, iar presiunea in echipament este ‘’ 0 ‘’.

Intretinere zilnica :

- curatirea garniturii usii cu o laveta moale debumbac (garnitura trebuie sa fie curata si neteda)

Intretinerea saptamanala :

- tavile si suportul de tavi se scot si se curata cu un detergent si apa, folosind un burete urmata imediat de o clatire abundenta cu apa, pentru evitarea alterarii otelului
- curatarea si decalcifierea camerei si a tubulaturii de cupru ca si rezervorul cu Chamber Bright. Nu se folosesc perii, bureti de sarma sau alte materiale abrazive care pot distruge peretii camerei.
- ungerea balamalelor si a sistemului de inchidere a usii, cu cateva picaturi de ulei
- curatarea exteriorului echipamentului

Intretinerea periodica :

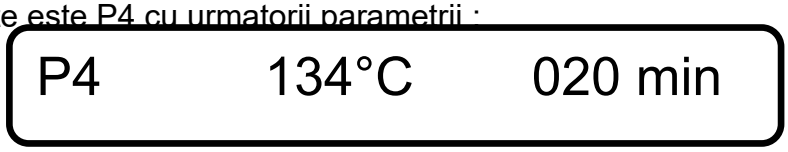
- activarea manuala a valvei de siguranta la 6 luni

- golirea rezervorului (se conecteaza frontal furtunul de plastic transparent la valva corespunzatoare rezervorului ce se doreste a fi golit, rasucind cu mana o tura, iar dupa golire se inchide valva si se scoate furtunul.

5. AUTOCLAV RAYPA AES-75 (sterilizare materiale infecte)

SUCCESIUNI DE OPERARE :

- setarea programului cu parametrii de sterilizare ; acesti parametrii vor fi afisati pe ecranul alfanumeric (pe acest ecran apar si mesajele de avertizare) programul setat pentru sterilizare infecte este P4 cu urmatorii parametrii :



- deschiderea capacului prin intoarcerea rotii in sensul acelor de ceasornic, pana la capat, apaoi intoarcerea bratului autoclavei in directia dorita
- robinetii pentru evacuarea aburului si apei, situati de o parte si de alta a capacului autocalvului trebuie sa fie inchisi
- se umple autoclavul cu apa distilata pana la nivelul gratarului
- se incarca cosurile autoclavulului cu materialele de sterilizat, asezate in recipiente/saci autoclavabili ; intre recipientele incarcate cu materiale, se lasa spatii libere pentru circulatia vaporilor

NOTE :

- nivelul apei nutrebuie sa depaseasca locatia gratarului
- nu se blocheaza orificiul din partea superioara, din interiorul autoclavului
- se inchide capacul
- se apasa tasta 0/I in pozitia I, ceea ce inseamna conectarea la reteaua electrica ; pe ecranul alfanumeric apare afisat programul cu parametrii presetati
- se apasa tasta ‘’START/STOP’’ si se initializeaza procesul de sterilizare ; pe ecranul alfanumeric va fi afisat fiecare etapa din proces :

Purificare si incalzire – ‘’PURGE AND HEATING’’	Purificare automatica cu aer si faze de incalzire
Incalzire – ‘’ HEATING’’	Faze de incalzire si cresterea presiunii
Sterlizare – ‘’ STERILIZING’’	Mentinerea temperaturii de sterilizare in timpul setat
Racirea – ‘’COOLING’’	Perioada de racire naturala pana la 95°C
Incheierea procesului – ‘’ END OF PROCESS’’	AFISARE+ SEMNAL SONOR

- se deconecteaza de la reteaua de energie electrica, prin apasarea tastei ‘’ O/I, in pozitia ‘’O’’
- se deschide cu precautie capacul autoclavului, numai cand manometrul arata o presiune ‘’0’’ -zero

NOTA :

- nu se deschide capacul, inainte de terminarea procesului de sterilizare si manometrul

indica presiune ‘’0’’

- se asteapta 1-2 minute pentru ca se elibereaza inca vapori fierbinti
- se goleste autoclavul

PREGATIREA MATERIALELOR PENTRU STERILIZARE

Materialele de sterilizat se pun in saci autoclavabili pe categorii, plastic la plastic si hartie la hartie, pentru a evita condensarea vaporilor(se recomanda ca materialele plastice sa fie pozitionate pe fundul cosului, iar cele de hartie in partea superioara) ; sacii se depun in cosurile autoclavului lasand spatii intre ei ; cand se folosesc saci autoclavabili se pune in partea interioara a acestuia, o hartie de absorbtie. Concomitent printre saci se pun martori ai sterilizarii (chimici si biologici). Nu se sterilizeaza lichide !

Instructiuni de intretinere :

Dupa fiecare utilizare, se goleste de apa cu ajutorul unui burete absorbant, se curata in interior si partile exterioare, se lasa cu capacul intredeschis.

Legatura capacului trebuie sa fie in stare buna, daca este deteriorata trebuie inlocuita.

In cazul in care axul de inchidere al capacului este dificil de inchis, este indicata ungerea cu o substanta speciala.

NOTA :

Orice actiune de intretinere trebuie sa fie precedata de deconectarea de la sistemul de alimentare cu energie electrica.

RESPONSABILITATI

Asistentii de laborator care sunt repatizati la sectorul ‘’Decontaminare, sterilizare si preparare medii de cultura’’,adiacent compartimentului Microbiologie, sunt responsabili de manipularea si intretinerea corespunzatoare a autoclavelor.

Orice incident sau defectiuni se semnaleaza in scris prin intocmirea referatului de necesitate pentru solicitare service autorizat, Medicului sef laborator.

Spitalul Clinic de Boli Infecţioase
”Sf.Parascheva„ Iaşi
Laboratorul de analize medicale
IASI, Str.Octav Botez Nr 2

INSTRUCTIUNE DE LUCRU

STERILIZAREA IN AUTOCLAV

COD: IL – M1-01

EDITIA: 1, REVIZIA: 0

Din data de 01.05.2013

APROBAT
Manager tehnic
Dr. Rodica Fântânaru

VERIFICAT
Sef compartiment
Conf. Dr. Olivia Dorneanu

Elaborat:
Responsabil analiza
Dr. Catalina Logigan

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT
EXEMPLAR Nr.

Avertisment : Documentul de fata este proprietatea Spitalului Clinic de Boli Infecţioase ”Sf.Parascheva„ Iaşi - Laboratorul de analize medicale. Reproducerea si difuzarea documentului sunt in exclusivitate dreptul laboratorului.

LISTA DE DIFUZARE / RETRAGERE

Difuzat la	Primit				Retras			
	Nr. ex.	Data	Nume	Semnătură		Data	Nume	Semnătură
Manager calitate	0.		As.Lorena Zaborila					
Manager Tehnic	1.		Dr. Rodica Fântânaru					
Sef compartiment Microbiologie I	2		Conf. Dr. Olivia Dorneanu					

CUPRINS

1. SCOPUL 4

2. DOMENIUL DE APLICARE……4

3. DOCUMENTE DE REFERINTA……4

4. AUTOCLAV TUTTNAUER – 3850 ELC (sterilizare medii de cultura) **…….4**

5. AUTOCLAV RAYPA AES-75 (sterilizare materiale infecte)**……..6**

6. RESPONSABILITATI……..7

1. SCOPUL

Cunoasterea , manipularea si intretinerea autoclavelor

2. DOMENIUL DE APLICARE

Compartimentul Microbiologie
- sectorul Preparare medii de cultura
- sectorul decontaminare infecte

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

Instructiuni producator (Manual tehnic)

4. AUTOCLAV TUTTNAUER – 3850 ELC (sterilizare medii de cultura)

SUCCESIUNI DE OPERARE

1. Scoateti capacul rezervorului de apa si turnati apa distilata pana sub nivelul valvei de siguranta (aprox 6 l)
2. Cuplati autoclavul la retea
3. Cuplati intrerupatorul de retea de pe panoul frontal
4. Selectati programul dorit prin apasarea tastei corespunzatoare (121^0C, 1 atm, 30 minute) ; indicatorul luminos din dreptul tastei se va aprinde, si pe afisaj vor aparea datele presetate ale programului dorit (temperatura si timpul de sterilizare ca si timpul de uscare)
5. Indicati materialele ce urmeaza a fi sterilizate si inchideti usa, asigurandu-va ca indicatorul - CLOSE DOOR- este aprins, apoi insurubati maneta usii cu forta mainilor
6. Apasa tasta – START- apare afisat – WATER INLET- pana cand pompa introduce volumul de apa corect ; autoclavul incepe derularea secventei de lucru

Indicatoarele : HEAT, STE, EXH si DRY, se aprind semnalizand derularea fazelor respective ; valoarea reala a presiunii si a temperaturii este indicata pe afisaj

7. Semnalul sonor ce dureaza 5 secunde, indica terminarea ciclului programat, si indicatorul luminos – START- se va stinge ; daca apar erori in timpul derularii programului, valva de exhaustare se deschide pentru a elimina presiunea din autoclav, si se va auzi semnalul sonor
8. Deschideti usa si scoateti materialele
9. Intre ciclurile de sterilizare trebuie sa se permita racirea incintei pe durata a minim 10 minute

NOTA :
- -nu se forteaza deschiderea capacului , inainte de scaderea presiunii la : ’’0’’

Lichide :

Temperatura de sterilizare	121°C
Timpul de sterilizare	30 minute
Evacuare lenta	15-20 minute
Uscare	NEPERMISA

DESCRIEREA INDICATOARELOR LUMINOASE

START	Indica derularea programului selectat
HEAT	Echipamentul este in faza de incalzire
STE	Echipamentul este in faza de sterilizare
EXH	Echipamentul este in faza de exhaustare
DRY	Echipamentul este in faza de uscare
FAIL	Echipamentul s-a oprit datorita unei erori sau datorita apasarii tastei STOP (motivul opririi este indicat de mesajul de pe display)
AD WATER	Indica un nivel insuficient de apa in rezervor
DOOR CLOSED	Indica inchiderea usii

PREGATIREA MATERIALELOR PENTRU STERILIZARE

- flacoanele trebuie sa fie din sticla termorezistenta prevazute cu dop special construit (dop de vata si tifon cu capison de hartie, care acopera gura flaconului si se fixeaza cu snur de bumbac), care sa permita egalarea presiunilor in flacon si camera ;
- flacoanele se umplu doar 2/3 din capacitate
- distanta dintre flacoane trebuie sa fie de cel putin2,5 cm
- flacoanele se pun pe tavi, nu direct pe peretii camerei
- se pun martori chimici pentru verificarea calitatii sterilizarii, la diferite nivele
- periodic se verific calitatea sterilizarii cu martori biologici (Bacilus stearothermophilus)

Instructiuni de intretinere :

Operatiunile de intretinere trebuie executate periodic pentru mentinerea in conditii bune a echipamentului.Personalul de intretinere poate executa cu usurinta aceste operatiuni.

NOTA :

Orice actiune de intretinere trebuie sa fie precedata de deconectarea de la sistemul de alimentare cu tensiune, iar presiunea in echipament este ‘’ 0 ‘’.

Intretinere zilnica :

- curatirea garniturii usii cu o laveta moale debumbac (garnitura trebuie sa fie curata si neteda)

Intretinerea saptamanala :

- tavile si suportul de tavi se scot si se curata cu un detergent si apa, folosind un burete urmata imediat de o clatire abundenta cu apa, pentru evitarea alterarii otelului
- curatarea si decalcifierea camerei si a tubulaturii de cupru ca si rezervorul cu Chamber Bright. Nu se folosesc perii, bureti de sarma sau alte materiale abrazive care pot distruge peretii camerei.
- ungerea balamalelor si a sistemului de inchidere a usii, cu cateva picaturi de ulei
- curatarea exteriorului echipamentului

Intretinerea periodica :

- activarea manuala a valvei de siguranta la 6 luni

- golirea rezervorului (se conecteaza frontal furtunul de plastic transparent la valva corespunzatoare rezervorului ce se doreste a fi golit, rasucind cu mana o tura, iar dupa golire se inchide valva si se scoate furtunul.

5. AUTOCLAV RAYPA AES-75 (sterilizare materiale infecte)

SUCCESIUNI DE OPERARE :

- setarea programului cu parametrii de sterilizare ; acesti parametrii vor fi afisati pe ecranul alfanumeric (pe acest ecran apar si mesajele de avertizare) programul setat pentru sterilizare infecte este P4 cu urmatorii parametrii :

P4 134°C 020 min

- deschiderea capacului prin intoarcerea rotii in sensul acelor de ceasornic, pana la capat, apaoi intoarcerea bratului autoclavei in directia dorita
- robinetii pentru evacuarea aburului si apei, situati de o parte si de alta a capacului autocalvului trebuie sa fie inchisi
- se umple autoclavul cu apa distilata pana la nivelul gratarului
- se incarca cosurile autoclavulului cu materialele de sterilizat, asezate in recipiente/saci autoclavabili ; intre recipientele incarcate cu materiale, se lasa spatii libere pentru circulatia vaporilor

NOTE :

- nivelul apei nutrebuie sa depaseasca locatia gratarului
- nu se blocheaza orificiul din partea superioara, din interiorul autoclavului
- se inchide capacul
- se apasa tasta 0/I in pozitia I, ceea ce inseamna conectarea la reteaua electrica ; pe ecranul alfanumeric apare afisat programul cu parametrii presetati
- se apasa tasta ‘’START/STOP’’ si se initializeaza procesul de sterilizare ; pe ecranul alfanumeric va fi afisat fiecare etapa din proces :

Purificare si incalzire – ‘’PURGE AND HEATING’’	Purificare automatica cu aer si faze de incalzire
Incalzire – ‘’ HEATING’’	Faze de incalzire si cresterea presiunii
Sterlizare – ‘’ STERILIZING’’	Mentinerea temperaturii de sterilizare in timpul setat
Racirea – ‘’COOLING’’	Perioada de racire naturala pana la 95°C
Incheierea procesului – ‘’ END OF PROCESS’’	AFISARE+ SEMNAL SONOR

- se deconecteaza de la reteaua de energie electrica, prin apasarea tastei ‘’ O/I, in pozitia ‘’O’’
- se deschide cu precautie capacul autoclavului, numai cand manometrul arata o presiune ‘’0’’ -zero

NOTA :

- nu se deschide capacul, inainte de terminarea procesului de sterilizare si manometrul

indica presiune ‘’0’’

- se asteapta 1-2 minute pentru ca se elibereaza inca vapori fierbinti
- se goleste autoclavul

PREGATIREA MATERIALELOR PENTRU STERILIZARE

Materialele de sterilizat se pun in saci autoclavabili pe categorii, plastic la plastic si hartie la hartie, pentru a evita condensarea vaporilor(se recomanda ca materialele plastice sa fie pozitionate pe fundul cosului, iar cele de hartie in partea superioara) ; sacii se depun in cosurile autoclavului lasand spatii intre ei ; cand se folosesc saci autoclavabili se pune in partea interioara a acestuia, o hartie de absorbtie. Concomitent printre saci se pun martori ai sterilizarii (chimici si biologici). Nu se sterilizeaza lichide !

Instructiuni de intretinere :

Dupa fiecare utilizare, se goleste de apa cu ajutorul unui burete absorbant, se curata in interior si partile exterioare, se lasa cu capacul intredeschis.

Legatura capacului trebuie sa fie in stare buna, daca este deteriorata trebuie inlocuita.

In cazul in care axul de inchidere al capacului este dificil de inchis, este indicata ungerea cu o substanta speciala.

NOTA :

Orice actiune de intretinere trebuie sa fie precedata de deconectarea de la sistemul de alimentare cu energie electrica.

RESPONSABILITATI

Asistentii de laborator care sunt repatizati la sectorul ‘’Decontaminare, sterilizare si preparare medii de cultura’’,adiacent compartimentului Microbiologie, sunt responsabili de manipularea si intretinerea corespunzatoare a autoclavelor.

Orice incident sau defectiuni se semnaleaza in scris prin intocmirea referatului de necesitate pentru solicitare service autorizat, Medicului sef laborator.